

세계 10대 인공지능 대학 및 빅데이터 대학에 대해서 조사해본 결과,  
어느 분야든지 이름을 들어봤을 법한 유명한 몇 개의 대학들이 최상위권에 분포하고 있었고,  
각 대학마다 연구하는 연구내용도 비슷했습니다.

인공지능 대학교(교수진)들은 대체로  
기계학습, ML(머신러닝), 딥러닝, 데이터 마이닝, 컴퓨터 비전, 웹 및 정보 검색 등을  
연구 주제로 하고 있습니다.

빅데이터 대학교(교수진)들은 대체로  
통계 데이터 분석, 데이터 마이닝, 데이터 과학, 알고리즘, 시각화와 커뮤니케이션 등을  
연구 주제로 하고 있습니다.

## 세계 10대 인공지능 대학

1. 카네기 멜론 대학교
2. MIT 메사추세츠 공과 대학
3. 스탠퍼드 대학교
4. 캘리포니아 대학교 – 버클리
5. 워싱턴 대학교
6. 코넬 대학
7. 조지아 공과 대학
8. 일리노이 대학교 - 우 바나 샘페인
9. 텍사스 대학교 – 오스틴
10. 미시간 대학교 - 앤 아버

## 세계 10대 빅데이터 대학

1. 스탠포드 대학교
2. 콜롬비아 대학교
3. 캘리포니아 대학교 – 버클리
4. 남부 캘리포니아 대학
5. 조지 타운 대학교
6. 시카고 대학교
7. 인디애나 대학교 블루밍턴
8. 루이지애나 주립대학교
9. 매사추세츠 대학교 애머스트
10. 뉴욕 대학교

조사해본 소감은

최상위권 몇 개의 유명한 대학들을 제외하고 순위권에 있는 많은 대학들중에서

처음 들어보는 이름의 대학교들이 많았습니다.

같은 주제(?)를 연구하는 대학들에 대해, 직접 배우진 못하더라도

그들이 어디서 뭘 배우고 연구하고 있는지 관심을 가져야겠다는 생각이 들었습니다.

아쉬웠던 점은 대학교를 하나하나 조사하기에는 시간이 부족했습니다.

대학교 교수진들이 뭘 연구하는지 한명한명 보면 좋다고 하셔서 하나하나 찾아보려다가

시간이 부족해서 중간에 끊었습니다!

아래는 제가 개인적으로 이름만 들어봤던(..?) 알고있던 다섯 개의 대학교에서

교수님 몇 분을 스크랩 해왔습니다.

그런데 뭘 연구하시는건지는.... 알 수 없었습니다

# 카네기 멜론 대학교

**위치 :** 펜실베이니아 주 피츠버그

**핵심 과정 :** 고급 기계 학습, 통계, 연구, 통계 기계 학습, 데이터 분석, 인공 지능.

**초점 영역:** 기계 학습, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 로봇 공학, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등



마리아 플로리나 발칸

컴퓨터 공학부 컴퓨터 과학 및 머신 러닝,  
ML 석사 프로그램 부교수 / 공동 이사

▼ 바이오

Balcan 박사의 주요 연구 관심사는 기계 학습 및 이론적 컴퓨터 과학에 있습니다. 현재의 연구 초점은 다음

- 과 같습니다. • 중요한 현대 학습 패러다임을 위한 기초와 원칙적이고 실용적인 알고리즘 개발. 여기에는 대화식 학습, 분산 학습, 다중 작업 학습 및 끝없는 학습이 포함됩니다. 그녀의 연구는 통계 효율성, 계산 효율성, 소음 허용, 제한된 감독 또는 상호 작용, 개인 정보 보호, 낮은 의사 소통 및 인센티브를 포함하여 이러한 새로운 설정의 모든 제약과 중요한 과제를 공식화하고 명시 적으로 해결합니다.
- 제한된 정보를 가진 다수의 에이전트가 과거 및 과거의 경험을 바탕으로 사회적 및 공학적 시스템 상황에서 자신의 행동을 조정하는 복잡한 시스템의 전반적인 행동을 분석하기 위한 기계 학습 및 게임 이론 도구.
- 최악의 경우를 넘어서는 알고리즘 분석 및보다 일반적으로 흥미롭고 현실적인 계산 모델을 식별하여 광범위한 최적화 문제 (데이터에서 숨겨진 정보를 추출하는 문제 포함)에서 기존의 최악의 경우 모델에 대한 더 나은 대안을 제공합니다.



지브 바 조셉

컴퓨터 과학부 전산 생물학 및 기계 학습 교수

▼ 바이오

Bar-Joseph 박사의 연구는 높은 처리량의 생물학적 데이터 분석에 중점을 둡니다. 그의 그룹은 기계 학습, 통계 알고리즘 및 신호 처리 기술을 사용하여 실험 설계에서 데이터 분석, 패턴 인식 및 시스템 생물학에 이르는 다양한 문제를 해결합니다. 특히 이들은 세포 내 동적 조절 네트워크 및 기타 상호 작용 네트워크를 유추하기 위해 여러 생물학적 데이터 소스를 통합하는 데 중점을 두었습니다.



윌리엄 코헨

(ON LEAVE) 컴퓨터 공학부 언어 기술 연구소 및 기계 학습 교수

▼ 바이오

코hen 박사의 연구 관심사는 정보 통합 및 기계 학습, 특히 정보 추출, 텍스트 분류 및 대규모 데이터 세트 학습이 있습니다. 그는 학습, 발견, 정보 검색 및 데이터 통합과 관련된 7 개의 특허를 보유하고 있으며 100 개가 넘는 출판물의 저자입니다.



크리스토스 팔라우 소스  
(온 리브) 컴퓨터 과학부 컴퓨터 과학과 교수

▼ 바이오

Faloutsos 박사는 데이터베이스에서 작업하고 있습니다. 그의 연구 관심사는 스트림과 센서를 위한 데이터 마이닝; 큰 그래프에서의 패턴 발견, 멀티미디어 및 생물학적 데이터베이스의 색인 방법.



제프리 고든  
(온 리브) 컴퓨터 공학부 기계 학습 교수

▼ 바이오

Gordon 박사는 다중 에이전트 학습 및 계획, 어려운 데이터의 통계 모델 (예 : 자연어 텍스트 및 로봇 주변지도 포함), 게임 이론 및 컴퓨터 학습 이론에 관심이 있습니다.



카테리나 프라고 키아 다키  
컴퓨터 공학부 기계 학습 조교수

▼ 바이오

Fragkiadaki 박사의 관심은 비디오 학습, 비지도 학습 및 시각 처리 학습 정책에 있습니다. 그녀는 현재 지오메트리 및 시맨틱을 추출하기 위해 비디오의 감독이 약한 학습 알고리즘을 찾고 있으며, 미래 진화를 예측할 수 있는 비디오 장면의 구문 분석을 배우고 있습니다. 그녀는 세계에서 여러 기술 형성과 행동을 지원하기 위해 더 나은 일반화 및 범용 플랫폼을 향한 수단으로 시각 처리의 구성 아키텍처를 좋아합니다.



레이 이드 가니  
컴퓨터 공학부 기계 학습 전공 교수

▼ 바이오

Ghani 박사의 연구 관심사는 기계 학습, 공공 정책 및 사회 과학의 교차점에 있습니다. 그는 데이터 중심의 증거 기반 방법을 사용하여 대규모의 대규모 사회 문제를 해결하는 데 관심이 있습니다.

인공지능 세계 10대 대학

## 코넬 대학교

**위치** : Ithaca, New York

**핵심 과정** : 수학 및 이론 기초, 컴퓨터 시스템, 응용, 연구, 인공 지능.

**중점 분야** : 머신 러닝, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등



# 카 비타 발라

의자와 교수

## 컴퓨터 과학

Location: 게이츠 풀, 315 호

Phone: 607-255-1383

E-mail: [KB97@cornell.edu](mailto:KB97@cornell.edu)

Bala는 컴퓨터 비전 및 컴퓨터 그래픽을 전문으로하며 인식 및 시각적 검색 분야의 연구 프로젝트를 이끌고 있습니다. 재료 모델링 및 획득; 사실적인 물리 기반 렌더링; 물질적 인식. Bala의 연구는 Autodesk의 핵심 렌더링 엔진과 GrokStyle의 시각적 검색에서 업계에서 채택되었습니다.



# 마크 캠벨

John A. Mellowes '60 기계 공학 교수

## Sibley School of 기계 및 항공 우주 공학

Location: 업손 풀, 547 호실

Phone: 607 / 255-4268

## 공과대학

E-mail: [mc288@cornell.edu](mailto:mc288@cornell.edu)

Campbell 교수는 로봇 공학, 항공기 및 우주선의 자율성에 관심이 있습니다. 연구 분야에는 센서 융합 및 인식; 분산 추정 및 통제; 인간 결정 모델링 및 인간-로보틱스 상호 작용; 비선형 및 하이브리드 추정 이론; 대형 비행 우주선 및 구조 역학 및 제어. Campbell 교수의 교육 영역에는 경험 학습 프로젝트에 중점을 둔 제어 시스템, 추정 및 우주 시스템이 포함됩니다.



# 실비아 페라리

존 브란 카 치오 (John Brancaccio) 기계 항공 우주 공학 교수

Sibley School of 기계 및 항공 우주 공학

Location: 업슨 홀, 543 호

E-mail: [ferrari@cornell.edu](mailto:ferrari@cornell.edu)

페라리 교수의 연구는 계산 지능 및 감각 운동 학습 및 제어를 위한 방법 및 알고리즘의 설계 및 분석에 중점을 두고 있습니다. 그녀의 기여에는 신경 및 확률 적 네트워크와 같은 그래픽 모델의 학습 및 근사 특성에 대한 새로운 이론 및 알고리즘의 개발뿐만 아니라 재구성 가능한 항공기 제어 및 로봇 공학과 같은 많은 과학 및 공학 분야의 응용 프로그램이 포함됩니다. Ferrari 교수는 분산 시스템 및 모바일 센서 네트워크를 위한 적응형 동적 프로그래밍, 강화 학습, 최적 제어 및 정보 중심 계획 및 제어를 위한 새로운 방법을 개발했습니다. 최근의 기여에는 생물학적 뇌에서 밝혀지지 않은 새로운 수학적 학습 모델과 소성의 개발도 포함됩니다.

# 하임 비 허쉬

교수

컴퓨터 과학

Location: 게이츠 홀, 352 호

Phone: 607-255-9188

E-mail: [hbh46@cornell.edu](mailto:hbh46@cornell.edu)



Haym Hirsh는 컴퓨터 과학 및 정보 과학 부서의 교수입니다. 그의 연구는 기계 학습, 데이터 마이닝, 정보 검색 및 인공 지능의 기초와 응용에 중점을 두었으며 특히 사람과 컴퓨팅 모두를 포함하는 질문을 대상으로했습니다. 가장 최근에는 이러한 관심이 크라우드 소싱, 인간 계산 및 집단 지능으로 바뀌었습니다. 그는 Rutgers University에서 24년 동안 컴퓨터 과학 교수로 재직했으며 2013년 코넬로 이사했습니다.

# 스탠포드 대학교

**위치 :** 캘리포니아 주 스탠포드

**핵심 과정 :** 수학 및 이론 기초, 컴퓨터 시스템, 응용, 연구, 인공 지능.

**중점 분야 :** 기계 학습, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등



머신 러닝 / 딥 러닝 / 로봇

첼시 펜 ▶

기계가 학습과 상호 작용을 통해보다 일반적인 지능 개념을 습득하여 실제 환경에서 다양한 복잡한 감각 운동 기술을 자율적으로 배울 수 있는 방법에 관심이 있습니다. 여기에는 가공되지 않은 감각 입력으로부터 복잡한 기술을 표현하기 위한 심도 깊은 표현 학습, 기계가 인간의 감독없이 상호 작용을 통해 학습 할 수 있도록하고, 시스템이 이전에 배운 내용을 바탕으로 소량의 경험을 통해 새로운 기능을 획득 할 수 있도록합니다.



기계 학습 / 자연어 처리

퍼시 리앙 ▶

저의 목표는 사람들과 효과적으로 의사 소통하고 시간이 지남에 따라 상호 작용을 통해 개선 할 수 있는 신뢰할 수 있는 시스템을 개발하는 것입니다. 기계 학습 (ICML, NeurIPS) 및 자연어 처리 (ACL, NAACL, EMNLP) 커뮤니티를 광범위하게 식별합니다.



컴퓨터 비전 / 기계 학습 / 신경  
과학

페이 페이 리 ▶

Fei-Fei Li 박사의 주요 연구 분야는 기계 학습, 딥 러닝, 컴퓨터 비전 및 인지 및 계산 신경 과학에 있습니다. 그녀는 Nature, PNAS, Journal of Neuroscience, CVPR, ICCV, NIPS, ECCV, ICRA, IROS, RSS, IJCV, IEEE-PAMI, New England Journal of Medicine, Li 박사는 ImageNet과 ImageNet Challenge의 발명자로서, 중요한 대규모 데이터 세트 및 벤치마킹 노력으로 딥 러닝 및 AI의 최신 개발에 기여했습니다. 그녀는 기술적인 공헌 외에도 STEM과 AI의 다양성을 옹호하는 전국적인 주요 목소리입니다. 그녀는 AI 교육의 포함과 다양성 증대를 목표로 하는 전국 비영리 AI4ALL의 공동 설립자 겸 회장입니다.



자연어 처리 / 딥 러닝

크리스 매닝 ▶

크리스토퍼 매닝 (Christopher Manning)은 스탠포드 대학의 컴퓨터 과학 및 언어학과의 기계 학습 분야의 토머스 M. 시벨 교수이며 스탠포드 인공 지능 연구소 (SAIL)의 이사입니다. 그의 연구 목표는 지능적으로 인간 언어 자료를 처리, 이해 및 생성 할 수 있는 컴퓨터입니다. 매닝은 Tree Recursive Neural Networks, 단어 벡터의 GloVe 모델, 감정 분석, 신경망 의존성 파싱, 신경 기계 번역, 질문 응답 및 심층 언어 이해에 대한 잘 알려진 연구를 통해 자연 언어 처리에 딥 러닝을 적용하는 리더입니다. 또한 Stanford Dependencies의 주요 개발자가 되는 것을 포함하여 구문 분석, 강력한 텍스트 추론 및 다국어 언어 처리에 대한 전산 언어 접근 방식에 중점을 둡니다. [보편적 인 의존성](#).

# MIT(메사추세츠 공과 대학교)

**위치** : 케임브리지, 매사추세츠

**핵심 과정** : 컴퓨터 아키텍처 및 논리 설계, 컴퓨터 과학, 고급 수학, 전기 공학 기반, 인공 지능 .

**중점 분야** : 머신 러닝, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등



할 아벨 슨

1922년 교수  
[hal@mit.edu](mailto:hal@mit.edu)  
(617) 253-5856  
32-386

CSAIL, II-AI, 연결, 사이버  
보안



레지나 바르 질 레이

델타 전자 연구원 / 교수  
[regina@csail.mit.edu](mailto:regina@csail.mit.edu)  
(617) 258-5706  
32-G468

CSAIL, II-AI, 빅 데이터



로버트 버윅

컴퓨터 공학 및 전산 언어  
교수  
[berwick@csail.mit.edu](mailto:berwick@csail.mit.edu)  
(617) 253-8918  
32-D728

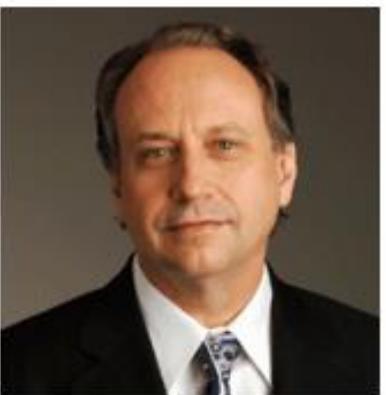
뚜껑, II-AI, bio-EECS



타마라 브로데릭

EECS 부교수  
[tbroderick@csail.mit.edu](mailto:tbroderick@csail.mit.edu)  
617-324-6749  
32-G498

CSAIL, II-AI, 빅 데이터



로드니 브룩스

파나소닉 파나소닉 교수  
[brooks@csail.mit.edu](mailto:brooks@csail.mit.edu)  
해당 없음  
해당 없음

CSAIL, I 회로, II-AI, 로봇  
공학



랜달 데이비스

컴퓨터 공학과 교수  
[davis@csail.mit.edu](mailto:davis@csail.mit.edu)  
(617) 253-5879  
32-237

CSAIL, II-AI



프레도 듀랑

컴퓨터 공학과 교수  
[fredo@mit.edu](mailto:fredo@mit.edu)  
(617) 253-7223  
32-D426

CSAIL, II-AI



윌리엄 프리먼

Thomas and Gerd  
Perkins 전기 공학 및 컴퓨  
터 과학 교수  
[billf@csail.mit.edu](mailto:billf@csail.mit.edu)  
(617) 253-8828  
32-D476

CSAIL, II-AI, 빅 데이터



데이비드 기 포드

컴퓨터 공학과 교수  
[dkg@mit.edu](mailto:dkg@mit.edu)  
(617) 253-6039  
32-G542  
  
CSAIL, **II-AI**, 바이오-EECS



폴리나 골 랜드

헨리 엘리스 워렌 (1894)  
교수  
[polina@csail.mit.edu](mailto:polina@csail.mit.edu)  
(617) 253-8005  
32-D470  
  
CSAIL, I-인포시스, 내가-생  
를 의학, **II-AI**, 바이오 EECS



에릭 엘 그림 슨

학업 진흥을 위한 MIT 교  
육감; Bernard M. Gordon  
의료 공학 교수  
[egrimson@mit.edu](mailto:egrimson@mit.edu)  
617-253-4645  
3-221  
  
CSAIL, **II-AI**, 바이오-EECS



존 구타 그

Dugald C. Jackson 전기  
공학 교수  
[guttag@mit.edu](mailto:guttag@mit.edu)  
(617) 253-6022  
32-G966  
  
CSAIL, I-BioMed, **II-AI**,  
bio-EECS

# 캘리포니아 대학교 - 버클리

**위치 :** 버클리, 캘리포니아

**핵심 과정 :** 컴퓨터 아키텍처 및 논리 설계, 컴퓨터 과학, 고급 수학, 전기 공학 기반, 인공 지능 .

**중점 분야 :** 머신 러닝, 인공 지능, NLP, 컴퓨터 비전, 딥 러닝, 데이터 마이닝, 웹 및 정보 검색 등



## 肯 골드버그

교수

425 Sutardja Dai Hall, 510-643-9565; goldberg@berkeley.edu

연구 관심 분야: [인공 지능 \(AI\)](#); [제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 \(CIR\)](#); [인간-컴퓨터 상호 작용 \(HCI\)](#)

교육: 1990, 카네기 멜론 대학교 컴퓨터 과학 박사; 1984년 펜실베이니아 대학교 전기 공학 학사; 1984, BSE, 경제학, UPenn-Wharton

근무 시간: 개인 홈페이지 참조, 425 Sutardja Dai



## 피터 아벨

746 Sutardja Dai Hall 교수, (510) 642-7034; pabbeel@cs.berkeley.edu

연구 관심 분야: [인공 지능 \(AI\)](#); [제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 \(CIR\)](#)

교육: 2008, 박사, 스탠포드 대학 컴퓨터 공학 박사; 2000, MS, 전기 공학, KU Leuven, Belgium

근무 시간: 이메일을 통한

교육 일정 (2019년 가을):

[CS 287. Advanced Robotics](#), Tu 11:00 AM-12:29 PM, Soda 306

강의 일정 (2020년 봄):

[CS 294-158. 딥 비지도 학습](#), 화요일 11:00 AM-12:29 PM, 소다 310



## 벤 카트 아 난타 람

271 Cory Hall 교수, 510-643-8435; ananth@eecs.berkeley.edu

연구 관심 분야: [정보, 데이터, 네트워크 및 통신 과학 \(IDNCS\)](#); [인공 지능 \(AI\)](#); [제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 \(CIR\)](#); [보안 \(SEC\)](#); [신호 처리 \(SP\)](#)

교육: 1986, 버클리 캘리포니아 대학 전기 공학 박사; 1984, C.Phil, 버클리 캘리포니아 대학교 수학; 1983년, 버클리 캘리포니아 대학교 수학 석사; 1982년, 버클리 캘리포니아 대학교 전기 공학 석사; 1980년 B.Tech, Indian Institute of Technology 전기 공학

근무 시간: 근무 시간은 주마다 다릅니다. 약속 이메일.

조교: Kim Kail, 253 Cory, 510-643-6633, kail@erso.berkeley.edu

강의 일정 (2019년 가을):

[EE 226A. 시스템의 임의 과정](#), 목 3:30 PM-4:59 PM, Cory 293

강의 일정 (2020년 봄):

[EE 223. 확률 시스템: 추정 및 제어](#), 목 3:30 PM-4:59 PM, Cory 299



## 루 제나 바카시

교수

719 Sutardja Dai Hall, 510-642-9423; bajcsy@eecs.berkeley.edu

연구 관심 분야: 인공 지능 (AI); 바이오 시스템 및 전산 생물학 (BIO); 제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 (CIR); 그래픽 (GR); 인간-컴퓨터 상호 작용 (HCI); 보안 (SEC)

교육 : 1972, Stanford University 컴퓨터 공학 박사; 1968, 슬로바키아 브라 티 슬라바의 슬로바키아 공과 대학교 전기 공학 박사; 1957 년 석사, 슬로바키아 기술 대학교 전기 공학 석사, 슬로바키아 브라 티 슬라바

근무 시간 : MW 9-10, 719 Sutardja Dai

강의 일정 (2020년 봄) :

EECS C106B. 로봇 조작 및 상호 작용, 화요일 11:00 AM-12:29 PM, Cory 521

EECS 206B. 로봇 조작 및 상호 작용, Tu 11:00 AM-12:29 PM, Cory 521

## 피터 바틀렛

교수

723 Sutardja Dai Hall, 510-642-7780; bartlett@eecs.berkeley.edu

연구 관심 분야: 인공 지능 (AI); 제어, 지능 시스템 및 로봇 공학 (CIR)

교육 : 1992년, 호주 퀸즐랜드 대학교 정보 기술 및 전기 공학 박사

시간 : 수요일, 오후 1시-오후 2시, 399 에반스; 목요일, 11:00 am-12:00pm, 723 Sutardja Dai

강의 일정 (2019년 가을) :

CS 198-95. DeCal: 자가 운전 차량, 화요일 6:30 PM-8:29 PM, 소다 310



## 알렉산드르 바이 엔

642 Sutardja Dai Hall 교수, (510) 642-2468; bayen@berkeley.edu

연구 관심 분야: 제어, 지능형 시스템 및 로봇 공학 (CIR); 인공 지능 (AI); 사이버 물리 시스템 및 디자인 자동화 (CPSDA)

교육 : 2003, 스탠포드 대학교 항공 및 우주 비행 박사; 1999, Stanford University의 항공 및 우주 공학 석사; 1998, 공학, 응용 수학, Ecole Polytechnique, 프랑스

근무 시간 : 화요일 / 목. 12:30 pm-1:30pm, 258 Cory

강의 일정 (2019년 가을) :

EECS 127. 엔지니어링 최적화 모델, 화요일 11:00 AM-12:29 PM, Valley Life Sciences 2050

EECS 227AT. 공학 최적화, TuTh 11:00 AM-12:29 PM, Valley Life Sciences 2050

fin